BT transplant rejection Print selected from O61227A507KMD.trn 27/12/2006 15:55 Page 1

ANSWER 1 OF 1 CAPLUS COPYRIGHT 2006 ACS on STN 2001:755588 CAPLUS <<LOGINID::20061227>>

DN 103-2001/ Adranoceptor antagonists for the treatment of lower urinary tract diseases Shimoyana, Mitsuru: Watanaba, Takashi: Kodachi, Naonori Yamanouchi Pharmacoeutical Co., Ltd., Japan Jon. Kokai Tokkyo Koho, 7 pp. CODEN: JOCKO. 135:298817 ΤÏ

DT Patent

ĹÀ Japanese

	PAT	ENT	NO.			KIN	D	DATE			APPL	CAT	ION	NO.		D.	ATE		
PI	CA	2001 2435 2002 W:	989 0623 AE, CO, GM, LU, RO, US,	90 AG, CR, HR, LV, RU, UZ,	AL. CU, HU, MA, SD, VN,	CZ, ID, MD, SE, YU,	AT, DE, IL, MG, SG, ZA,	MK, SI, ZM,	0815 0815 AZ, DM, IS, MN, SK, ZW.	BA, DZ, KE, WY, SL,	GA 2 WO 2 BB, EG, KG, TJ, AZ.	BG, KR, MZ, TM, BY.	ES, KZ, NO, TN, KG,	989 BY, FI, LC, NZ, TR, KZ.	GB, LK, OH, SO,	CA, GD, LR, PH, TZ, RU,	0020 0020 CH, GE, LS, PL, UA,	206 CN. GH. LT. PT. UG. TM	<
	ED.	RW:		GM, DE, BJ,	KE, DK, CF,	LS, ES, GG, A1	FI.	MZ, FR, CM, 2003	GB, GA.	GR, GN.	IE.	IT, GW.	ML.	MC, MR,	NE.	AT, PT, SN,	BE, SE, TD, 0020	TG	
	CP	R:	ĂŤ.	BE, SI.	LT.	DE. LV.	DK. FI.	ES, RO.	FR,	GB. CY.	GR, AL.	IT.	LI,	LU,	NĻ,	SE,	MC,	PΤ,	
	US	2004	0728	51		A1		2004	0415		US 2	2003-	4705	50		21	0030	730	
PRAI	JP	2001 2002	-303	03		Á		2001 2002	0207										

This invention relates to the use of di-receptor blockers for the treatment of lower urinary tract disorders, which include instable bladder, chronic prostatitis, chronic bladder infections, prostatic pain, Hinman syndrome, Fowler syndrome, psychogenic urination disorders, drug-induced urination disorders, or age-related urination disorders, claimed di-receptor blockers include affoldid, alfuzosin, flduxosin, upidosin, KND 3213, SNAP-5089, AIO-8507L, SL-890591, RS-100329, and selts thereof.

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開2001-288115 (P2001-288115A)

(43)公開日 平成13年10月16日(2001.10.16)

(51) Int.Cl.7		識別配号	FΙ		テーマコート*(参考)
A61K	45/00		A61K	45/00	
	31/352			31/352	
	31/495			31/495	
	31/517			31/517	
A61P	13/02				
		來商朱 來讀查審	請求項の数3	OL 公開請求 (全 7	頁) 最終頁に続く
(21) 出願番号	+	特職2001-30303(P2001-30303)	(71)出觀人	(000006677 山之内製業株式会社	
(22)出籍日		平成13年2月7日(2001.2.7)		東京都中央区日本橋本	町2丁目3番11号
			(72) 発明者	计 下山 满	
				東京都板橋区蓮根 8 - 株式会社内	17-1 山之内製菜
			(72)発明者	計 波辺 毅	
				東京都板橫区蓬根3-	-17-1 山之内製薬
		•		株式会社内	
			(72) 発明者	計 古館 直典	
				東京都板橋区蓮根3-	17-1 山之内製薬
				株式会社内	
			(74)代理/		
				弁理士 長井 省三	(外2名)

(54) 【発明の名称】 下部尿路症治療剤

(67) [契約] (修正有)
[課題] 特保権力新たな分類である下部保路症の始末率の単也。
[解映手段] ナフトビジル、アルフゾシン、フイデュクソシン、ウビドシン、KMDー3213、SNAPー5089、AIO-8507L、SL-890551、RS-100329及びそれらの塩から選択される 1受容体部所聚を有効成分として含有する不安定時候、慢性的定膜炎、慢性膀胱炎、前立腺痛、Hinmanæ模様、フィウラー症候解、心以性排尿障害、素剤性排尿障害

害、又は、加齢による排尿障害等の下部尿路症治療剤。

「特許請求の範囲】

【請求項1】 _受容体遮断薬を有効成分として含有する下部尿路症治療剤。

【請求項2】 受給体証断薬がナアトビジル、アルフ ゾシン、フィデュクソン、ウビドシン、500-3313、SN 48-5081、A10-86071、SL-896691、85-100339度がそれら の塩から選択される請求項1配線の下部環境症治破剤。 【請求項3】不安定膀胱、後性前立膝炎、後性誘致、 前立膝係、上1m na n症機能、フォウー症候群、 の送除等、出1m na n症機能、アオウー症候群、 応害的治療剤である請求項1記憶の下部尿陽症治療剤。 【発明の詳細と説明】

[0001]

[産業上の利用分野] 本発明は、医薬、とりわけ下部尿 路症治療剤に係るものである。

[0002]

【従来の技術】 排尿機能は下部尿路と呼ばれる膨胀と尿 道が開身しており、交流神艦、 耐灾感神艦、 体性性能 (哈部神艦) の3 種類の神経の文配を受けている (艦床 と研究、71(6):1180,1994年)。 排尿障害の原以疾患は様 々であるが、従来か 尿道の器質的閉塞 棒膜文配 神経の異常に大別されていた (BRAIN NURSING, Vol. 15. N o. 1,004 93,1999)。

[0003 尿道の器質的閉塞としては、前立腺肥大 をはじめ、尿道狭窄、尿道結石や腫瘍などが挙げられ る。器質的障害は、泌尿器科外科的手術で閉塞を取り除 くことで改善することができるが、契利による治療の方 が望ましい。前立腺肥大症に伴う排尿障害は、肥大した 前立腺の圧迫による尿道狭窄(機械的閉塞)と肥大した 前立腺における 受容体の増加に伴う前立腺平滑筋の 過剰収縮(機能的閉塞)の両方によって男性のみに排尿 暗客が発生する(臨床科学、33(12):1542、1997年)。治 療薬としては、前立腺を縮小させることにより肥大した 腺腫による機械的閉塞の改善を図る抗アンドロゲン剤、 その他植物製剤、アミノ酸製剤、漢方薬が用いられてい たが、増加した前立腺の 受容体をブロックして尿道 内圧を低下させるタムスロシン等のαアドレナリン受容 体遮断塞が開発され、汎用されている。

【0004 無味神能支配の風常による排尿解を上 は、尿道の働きをコントロールする交感神経・膀胱の物 きをコントロールする副交境神経等の不調によって男女 歩通に生じる排取場常であり神経別性質能と維你され る。神経医性療能をきたす主な疾患としては、原血管障 ボーペーンング・ 思維療とどのJ服療法、脊髄繁化を どの脊椎・後継物器骨化症、HAM、脊髄繁留能療験な どの脊椎・後継物器骨化症、HAM、脊髄繁留能療験な どの脊椎・後継物器骨化症、HAM、脊髄繁留能療験な どの脊椎が上が 変性症が挙げられる(標準部尿器科学、第5版、1999年発 行う、光極薬としては戀眺の健康と固る目的で抗コリン 要、精液の水道が定場ませる。 内圧を低下させる目的でα受容体遮断薬の使用が試みら れている。

【0065】一方、最近、男性及び女性において下部尿路の明らかな器質的療象が、は神経学的異常のいずれに放送したか。排展障害 下部尿路定・呼んで 器質 60円塞 排尿支配排経の異常に次ぐ特尿除体の新たる。原因疾患としては、排尿器一般的関係化底、膀胱頸部頭番底、尿道症便群、排尿筋一括約節陰調不全、不安定膀胱、慢性前立腺汞、慢性療法療、向立腺薬、月1 nman症疾病、乙の性排尿障害、薬剂性排尿障害、水加能成素、心固性排尿障害、素剂性排尿障害、心固性排尿障害、水剂性排尿障害、心固性排尿障害、水剂性排尿障害も含ま、わめ、十分次疾患メカニスの何期にされるもま、わめ、十分次疾患メカニスの何期にはいて消水疾患メカニスの何期にはいて消水疾患、力に、現在のところ、日本及び疾来において下部尿痒症の治療薬として原味において有物性が確認された医薬品はついて

[0006]

【発明が解決しようとする課題】この第三の排尿障害で ある下部尿路症の治療薬の開発が待望されている。

【0007】 「課題を辨決する為の手段】このような状況下、本発明 者は、受容体遮断葉が第三の柳果障害である下部果婚 症の治験に有効であることを見り出した。即ち、光等に は、受容体遮断薬を有効な分として含有する予可 路底治療剤に関する。 受容体遮断液は、尿道内圧曲線の前 立無部匹を低下させて前立膜上大虚に伴う等原理書を改 筆する業利として汎用されている。しかし、発産メカニ 人の異なる下音原製態に対する有効性を確認した報告 はなかったところ、本発明者は、受容体遮断薬が下部 尿路延度の治験に有効であることを臨床において初めて確 想したものである。

[8000]

一 任明の実施の影態」以下、本架則を更に詳細に説明する。本祭明において、下部尿解癌とは下部尿療の機能的 所塞に伴う排尿摩害療がであって、下部尿解各を配する 神経の障害によるものと下部尿解の器質的障害によるも のに含まない概念であり、男性、女性共に生する排尿 幸である。図」に下部尿解症の排尿障害における分類上 の位置づけを示して疾患機念を明示する。下部尿路症治 熱性の大力を発展して、下部尿路症治 路壁の症状を必ずする薬剤、或いは、下部尿 路壁の症状を必ずする薬剤である。

【0009】木忠明の 受容体端排票としては、プラ ゾシン、アラゾシン、ブナゾシン、ウラビジル、モキシ シリト、ドキサゾシン、インドラミン、メタグシン、ナ フトビジル、アルフゾシン、フィデュクソン、ウビド シン、800-231、810年-5089、108-68051、R 5-100329及び、阿瀬勢、或いはこれちの城である。本発 明において好ましいのは、下部尿路に凝視的に作用して、 金電管系・の影響が少ない薬剤であり、即ち、受容 体及び/又は 受容体への親和性が高く、 受容体 への親和性が低い薬剤である。本発明において特に好ま しいのは、ナフトビジル (DE2408804) 、アルフゾシン (FR2421888) 、フィデュクソシン(W098/24791)、ウ ピドシン (WO93/17007) 、KMD-3213 (EP600675) 、AIO-8507L, SNAP-5089 (W094/10989) , SL-890591 (EP43574 9) RS-100329 (EP748800) 及び、同類物、或いはこれ らの塩である。塩とは、無機及び有機の酸あるいは塩基 との製薬学的に許容しうる酸及び塩基付加塩であり、例 えば、塩酸、硫酸、リン酸等の無機酸との塩、フマル 酸、リンゴ酸、クエン酸、コハク酸等の有機酸との塩、 ナトリウム、カリウム等のアルカリ金属との塩、カルシ ウム、マグネシウム等のアルカリ土類金属との塩等が挙 げられる。本発明の 受容体遮断薬は各々公知の方法 で製造できる他、上記カッコ内の公報記載の方法によっ ても製造することができる。

[0010] 本発明の薬剤は、延口または非延口並与に 適した有機又は紫織の担保、師形利、その他の添加剤を 即いて、常法に従って、極口間が製料、延口破死患剤を たは贮剤剤として調製することができる。好ましいのは 患者が自ら容易に照用でき且つ保存、持ち運びに便利な 経口固形製剤であり、具体的には設利、散剤、顆粒剤、 細粒剤、カプセル剤、丸剤等であり、

【0011】このような固形製剤においては、活性物質 が、少なくとも一つの不活性な希釈剤、例えば乳糖、マ ンニトール、ブドウ糖、微結晶セルロース、デンプン、 ポリビニルピロリドン、メタケイ酸アルミン酸マグネシ ウムと混合される。組成物は常法に従って、不活性な希 釈剤以外の添加剤、例えばヒドロキシプロピルセルロー ス、ヒドロキシプロピルメチルセルロースのような結合 剤、ステアリン酸マグネシウム、ステアリン酸カルシウ ム、ポリエチレングリコール、スターチ、タルクのよう な潤滑剂、繊維素グリコール酸カルシウムのような崩壊 剤、ラクトースのような安定化剤、グルタミン酸又はア スパラギン酸のような溶解補助剤、ツイーン80、トリ アセチンのような可塑剤、酸化チタン、三二酸化鉄のよ うな着色剤を含有していてもよい。錠剤又は丸剤は必要 によりショ糖、ゼラチン、寒天、ペクチン、ヒドロキシ プロピルセルロース、ヒドロキシプロピルメチルセルロ ースフタレートなどの糖衣又は胃溶性若しくは腸溶性物 質のフィルムで被膜してもよい。

【0012】本売明において最も身主しいのは結該換出型の修成化製剤である。徐放化製剤は全知力法によって 砂砂、 類粒乳、 雑粒料、カプセル剤とすることができる。 徐放化製剤はたとえば油脂類、 ポリグリセリンの脂 肪酸エステル、 ヒドロキンプロビルセルロースなどを常 法にしたがって錠剤、 顆粒剤、 細粒剤、 カプセル剤をコ ーティングすることによって得られる。

【0013】特に、特開昭62-9号に開示された徐放 化製剤が好ましい。即ち、個々の単位製剤が、活性化合 物と単位中に重量比率で50%以上の単位形成物質の混 合物に溶出抑制剤を加え造粒して得られる粒状物を、カ プセルに充填してカプセル剤とするか或いは通常の方法 で錠剤としたものである。単位形成物質としては結晶セ ルロースが好適である。溶出抑制剤としては、水不溶性 高分子物質例えばアクリル酸系重合体、共重合体又はセ ルロース誘導体が用いられ、これらは水性懸濁液、水性 乳化剤、水含有有機溶媒溶液の形で用いるのが好適であ る。例えば、市販品としてオイドラギットL30D-5 5 (メタアクリル酸コポリマーLD) 、オイドラギット F30D (アクリル酸エチル・メタクリル酸メチルコポ リマーエマルジョン)、アクアコートECD-30 (エ チルセルロース水件製湯液)等があり、これらは溶出抑 制剤としてそのまま或いは必要に応じて水で希釈して使 用できる。

【0014】 受容体運断薬の投与量は、薬剂毎に、 投与ルート、炭腺の症状、起与対象の年齢、性別等を減 値して他の心臓やにびして適定ときえる。 代別等を考 値して他の心臓やにびして適定ときれる。 保入リーアンドン ジルで約25万浬150mg/日、速度アルアンシンで 30万円 50円g/日、塩酸アンプシンで約1万至12 mg/日、塩酸テラゾシンで0.5万至4mg/日、ウ ラビジルで約30万至180mg/日であり、これを1 日~3回分極で食物に強いなからなが、キ契明の 薬剤は単独での役争において充分有効であるが、コリン 作物製、ボコリン家、たからとは時間をおいて洗ります。

[0015]

【発明の実施の形態】

【実施例】以下に実施例及び試験例に基づいて本発明を より詳細に説明するが、本発明はこれらの実施例等に限 定されるものではない。

実施例1

塩酸タムスロンシ5gと結晶セルロース470gとを充 分配合し、これにオイドラギットL30Dー558 33g (固形波分として25g) に水を加えて500gとしたものを加え、高速機件塩粒機で遊粒した。得られた粧子は球状であり、取が揺こ0.1~1.5mmであった。得られた粒子にメルクをグステリン酸マグネシウムを混合し、カブセルに充填してカブセル剤を得た(1カブセル中塩 郷ウムスロシウ、2mgを引

【0016】実施例2~6

実施例1と同様にして表1の処方により製造した粒子を カプセル剤にした。

[表1]

実施例 番号	塩酸タムスロシン (g)	結晶セルロース (g)	オイドラギットL: (g)	30D-55 (固形分)
2	5	445	166.6(50)
. 3	- 5	396	333.3 (1	00)
4	5	482.5	41.7 (12, 5)
5	2. 5	472.5	83.3 (25)
	1 25	429 75	83 3 (2.53

【0017】実施例7 塩酸タムスロシン 5g、結晶セルロース 420g及 びステアリン酸マグネシウム 50gを充分混合し、こ れにオイドラギットL30D-55 83.3g (固形 分として25g) に水を加えて500gとしたものを加 えて、練合後遠心流動造粒機により造粒した。得られた 粒子は球状であり、粒径は O. 1~1.5 mmであり、 大部分は0. 2~1. 0 mmであった。得られた粒子に

タルク及びステアリン酸マグネシウムを混合し、カプセ ルに充填してカプセル剤を得た。(1カプセル中塩酸タ ムスロシンO. 2mg含有)。

[0018] 実施例8~10

実施例7と同様にして表2の処方により製造した粒子を カプセル剤に製造した。

【表2】

突施例 番号		結品 セルロース	ステアリン酸 マグネシウム	オイドラギット L30D-55		
	(g)	(g)	(g)	(g) (固形分)		
8	5	460	10 .	83. 3 (26)		
9	5 .	445	2.5	83.3 (25)		
10	2. 5	462.5	10	83. 3 (25)		

【0019】実施例11

硬化ヒマシ油80gを溶融し、これに塩酸タムスロシン 10gと低置換度ヒドロキシピロビルセルロース30g とを分散させ、これをスプレーコンジーリングにより粉 粒化する。得られた粉粒物60gと結晶セルロース44 0gとを充分混合し、これに水500gを加え、遠心流 動造粒機で造粒した。得られた粒子に、タルク及びステ アリン酸マグネシウムを混合してカプセルに充填してカ プセル剤を得た。

【0020】実施例12

表3の処方により錠剤を製造した。 [奈3]

25. 0mg
110.0mg
3. 0mg
15.0mg
1.5mg
4. 0 mg
1. 5 mg
160.0mg

[0021] 実施例13

表4の処方により1日1回経口投与用硬ゼラチンカプセ ルに入った錠剤を製造した。

【表4】

能測No. 1	% (重量)
アルフゾシン塩酸塩	3. 3
散結晶セルロース	30.0
ジカルシウムホスフェート二水和物	42.7
水業化カスターオイル	18.0
ポリピニルピロリドン	5. 0
ステアリン酸マグネシウム	1. 0
差剤No. 2	※ (重量)
アルフゾシン塩酸塩	3.3
ラクトース	69.4
微結晶セルロース	17.8
ポリピニルピロリドン	5.0
カルボキシメチルスターチナトリウム	4. 0
ステアリン酸マグネシウム	0.5
錠剤No. 2のコーティング	
メタクリル酸コポリマー	75. 7
ジアセチル化モノグリセリド	7.5
タルク	16.8

【0022】試験例1 下部尿路症患者に対する臨床試 驗(4週試驗)

下部尿路症患者を対象にして、以下の条件で臨床試験を 行った。(参考:「排尿障害臨床試験ガイドライン」医 学図書出版の第一部前立腺肥大症の評価指標)

対象:下部尿路症、即ち、下部尿路に明らかな器質的あ るいは神経学的異常を伴わない排尿障害と診断された患 者4名(男性3名、女性1名)

治験薬剤と特与方法:塩酸タムスロシン0.2mgを含 有するカプセル剤を1日1回1カプセルを朝食後に経口 投与した。

試験期間:4週間(28日)

御務項目:以下の項目について、投与前・投与後に評価 測定した。

【0023】(1)自覚症状トータルスコア

以下の事項について患者に間診を行い、トータルスコア を得た。

残果感

「排尿後に尿がまだ残っている感じがありますか?」 0: 残尿感はない、1: 残尿感はあまりない、2: とき どま発尿感がある。3:2回に1回ぐらい残尿感があ る、4:しばしば残尿感がある、5:いつも残尿感があ

2時間以内の排尿

「排尿後2時間以内にもう一度行かねばならないことが ありますか?!

D:ない、1:あまりない、2:ときどきある、3:2 回に1回ぐらいある、4:しばしばある、5:いつもあ あ

尿線の途絶

「排尿途中に尿が途切れることがありますか?」

0:途切れることはない、1:途切れることはあまりな い、2:ときどき途切れることがある、3:2回に1回 ぐらいは途切れる、4:しばしば途切れる、5:いつも 途切れる

尿素切迫感

「排尿をがまんするのがつらいことがありますか?」 0:ない、1:あまりない、2:ときどきある、3:2

回に1回ぐらいある、4:しばしばある、5:いつもあ

展線の勢い

「屎の勢いが弱いことがありますか?」

①・確保感はない、1・確保感はあまりない、2:とき **どき残尿感がある、3:2回に1回ぐらい残尿感があ** る、4:しばしば残尿感がある、5:いつも残尿感があ

排尿跡のいきみ

「排尿時にいきむ必要がありますか?」

0:いきみはない、1:いきむことはあまりない、2: ときどき息むことがある、3:2回に1回ぐらいはいき みが必要である、4:しばしばいきみが必要である、 5:いつもいきみが必要である

夜間排尿回数

「夜、床に就いてから朝起きるまでの間に何回排尿に起 きましたか?」

0:0回、1:1回、2:2回、3:3回、4:4回、 5:5回以上

【0024】試験前後の観察項目の結果を表5に示す。 【表5】

年齢 自覚症状トータルスコア (業) 投与前 投与後 変化率 (%) 女性 5 4 26. 7 15 11 男性 69 26 -85 4 男性 62 2.5 13 -48.0 現件 47 26 20 -23. 平均 58. 0 23. 0 13. 3 -40. 8

*) 変化率(%) = ((投与後の自発症状ト・かね37) - (投与前の自発症状ト・かね37) - (按与前の自覚症状ト・かね37) × 100

【0025】(2)QOLインデックス

生活の質(QOL)の指標は、排尿障害に関する総合診 断として「現在の非民状態が今後続くとしたちどう感じ ますか?」と患者に問い、0:大変満足、1:満足、 2:大体満足、3:満足、不満足のどちらでもない、

4:不満気味、5:不満、6:大変不満 のいずれかの

その結果、投与前の患者4名の平均値4.8に対して投 与後は平均値3.8であり、平均でQOLインデックス 1ポイントの改善が見られた。

【0026】以上の結果から、塩酸タムスロシンは下部 尿路症の患者の(1)自覚症状トータルスコア及び

(2) QOLインデックスの改善を示し、下部尿路症の

治療剤として有効であることが確認された。

【0027】試験例2 下部尿路症患者に対する臨床試 **繳(12週試験)**

下部尿路症を対象にして、以下の条件で臨床試験を行っ

対象:下部尿路症患者、即ち、下部尿路に明らかな器質 的あるいは神経学的異常を伴わない排尿障害と診断され た患者18名 (男性15名、女性3名、年齢57.2± 14.2歳)

治験薬剤と投与方法: 4 週迄は塩酸タムスロシン0、2 mgを含有するカプセル剤を1日1回1カプセルを朝食 後に経口投与した。4週時に下記の表6を参考にして4 週以降の用量を設定し、その用量を1日1回、朝食後に

経口投与した。

[表6]

刚作用	4 選時の自覚症状トータルスコア変化率	4選以降の用量
あり	不問	0 2==/5
なし	不同 自覚症状トータルスコア変化率≤-25.0%	U. 41118/11
14.0	自覚症状トータルスコア変化率≥-24.9%	0. 4mg/B

のトータルス

試験期間:12週間(84日)但し、男性8名は4週間(28日)とする。

【0028】観察項目:

【0028】 観祭項日: (1) 自覚症状トータルスコア

試験例1と同様に投与前後の以下

コアを得た。

残尿感 2時間以内の排尿 尿線の途絶 尿意 切迫感 尿線の勢い 排尿時のいきみ 夜間排尿 同数

(2) QOLインデックス

生活の質(QOL)の指標は、排尿障害に関する総合診 断として「現在の排尿状態が今後続くとしたらどう感じ

ますか?」と患者に問い、0:大変満足、1:満足、 2:大体満足、3:満足、不満足のどちらでもない、

4:不満気味、5:不満、6:大変不満 のいずれかの 評価を得た。

(3)機能検査

1最大尿流率 平均尿流率

【0029】試験後の観察項目の変化を表7に示す。

[表7]

観察項目		4 選投与後	12 退投与後
自覚症状}-ラルスコア変化率	男性	-43, 0±26, 5% (n=15)	-47. 7±35. 5% (n=7)
	女性	-30, 5±16, 9% (n=3)	-37. 4±26. 8% (u=3)
	全雜例	-40.9±25.2% (n=18)	-44. 6±82. 1% (n=10)
QOLインデックス変化量	男性	-1.6±1.8 (n=15)	-2.9±1.9 (n=7)
	女性	-1.3±1.2 (n-3)	-3.0±1.7 (n=3)
	全症例	-1.6±1,7 (n=18)	-2.9±1.7 (n=10)
最大原资率变化量	男性	+2.9±7.4ml/s (n=15)	+7.8±4.3m1/s (n=?)
	女性	+3.8±1.9ml/s (n=3)	÷6. 2±6. 0m1/s (n=3)
	全整例	+3.1±6.7ml/s (n=18)	+7.3±4.5ml/s (n=10)
平均尿液率变化量	男性	+1.9±3.6ml/s (n=15)	+4.6±2.2ml/s (n=7)
	女性	+2.2±1.8ml/s (n=3)	+2.1±2.8ml/s (n=3)
	全些例	+2,0±3,3ml/s (n=18)	+3.8±2.5ml/s (n=10)

【0030】以上の結果から、塩酸タムスロシンは下部 尿路症の患者の(1)自覚症状トータルスコア、(2) QOLインデックス及び(3)機能検査の改善を示し、 下部尿絡症の治療剤として有効であることが確認され た。

[0031]

【発明の効果】本発明によれば、臨床において有効な優れた下部床路症治療剤を提供できる。

[0032]

【図面の簡単な説明】

【図1】下部尿路症の疾患概念の模式図を示す。

图1]



フロントページの続き

(51) Int. C. ~ 識別記号 A 6 1 P 43/00 111

FΙ

A 6 1 P 43/00

テーマコート (参考)

111